

# **РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА «ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ЛЕЧЕБНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ»**

Золотилова К.С.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России  
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия  
E-mail: zolotinka.09@mail.ru

В современной системе образования возрастает роль информационных технологий, которые охватывают дополнительные возможности как для повышения качества и эффективности процесса обучения, так и для расширения сфер его применения. Быстрыми темпами развивается новая прогрессивная форма организации учебного процесса на основе принципа обучения с помощью различных информационных ресурсов.

Целью данной работы является разработка электронно-образовательного ресурса «Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий», который соответствует программному пакету Microsoft Office 2007. Результатом выполнения работы является программа, удобная и простая в эксплуатации, предназначенная для ознакомления пользователей с данным курсом и способствующая эффективному изучению материала по профильному предмету. Несмотря на широкий набор функций в стандартном пользовательском интерфейсе Microsoft Office, могут потребоваться другие способы для выполнения рутинных повторяющихся задач или для выполнения некоторых задач, для которых пользовательский интерфейс является несовместимым. Приложения Microsoft Office имеют встроенный язык программирования Visual Basic for Application (VBA), который позволяет расширить возможности этих приложений. Основные элементы VBA – это макросы и модули. При помощи макросов можно создавать пользовательские меню, диалоговые окна, а также панели инструментов, которые могут изменить интерфейс приложений Word, Excel, PowerPoint. Модуль – это элемент проекта, в котором хранится программный код. Модули делятся на два типа: стандартные модули (в которых реализуются процедуры Sub и Function, доступные для всех процедур в данном приложении) и модули класса (отличаются от стандартных модулей тем, что, кроме процедур, содержат описание объекта и используется для создания классов/объектов).

В настоящей работе был создан аналог используемого в пакете Microsoft Office 2003 «Помощника», для работы с макросами в более поздних версиях продукции Microsoft. Этот объект является пользовательским объектом, который создается в модулях классов в редакторе Visual Basic for Application. При создании классов предусмотрены инициализация объекта, описание свойств и методов, которыми будет наделен объект.

Таким образом, разработанный ЭОР обеспечивает простоту, доступность и наглядное представление материала учащимся.